



ABONNEMENTS

Suisse . . . 6 fr. 3 fr.  
Autres pays . 8 » 4 » port en sus  
On s'abonne à tous les bureaux de poste

Paraissant le mercredi et le samedi, à Bienne

ANNONCES

Provenant de la Suisse . . 20 ct. la ligne  
» de l'étranger . . 25 »  
Minimum d'une annonce 50 centimes  
Les annonces se paient d'avance

Prix du numéro 10 centimes

Bureaux : Rue Neuve 38<sup>a</sup>

## BREVETS D'INVENTION

Vu l'importance qu'il y a pour les intéressés à connaître les principales dates et délais fixés par les loi, règlement et arrêté sur la matière, nous en avons dressé le tableau ci-dessous à l'intention de nos abonnés qui, nous l'espérons, nous sauront gré de ce travail.

(L = loi — R = règlement — A = arrêté)

### Entrée en vigueur de la loi.

1. Date à partir de laquelle les brevets sont délivrés : 15 novembre 1888 (R. 1).

### Brevets provisoires.

2. Demande de brevet :
  - a) Pour une invention nouvelle, la demande doit être faite avant que l'invention soit suffisamment connue en Suisse pour pouvoir être exécutée par un homme du métier (L. 2).
  - b) Pour une invention ayant figuré dans une exposition nationale ou internationale, en Suisse ou à l'étranger, la demande peut être déposée dans les 6 mois à partir du jour de l'admission du produit à l'exposition (L. 33 et R. 32), lorsqu'un certificat de protection temporaire a été obtenu, et, pour ce qui concerne l'étranger, lorsque la réciprocité est assurée par une convention.
  - c) Pour une invention déjà brevetée à l'étranger, la demande peut être déposée dans les 7 mois, dès la date de la première demande à l'étranger (L. 32 et R. 6).
3. Causes de nullité (L. 10). Le demandeur a un délai de 15 jours pour répondre à un avis préalable et secret du bureau fédéral (R. 22).
4. Omissions et irrégularités. Un délai de 4 semaines est accordé au demandeur, dès l'avis qui lui est donné par le bureau, pour mettre sa demande en règle (L. 14 et R. 20).
5. Recours. Si sa demande est rejetée, le demandeur peut recourir :
  - a) Contre la décision du bureau, au Département, dans les 4 semaines, dès la date du rejet de la demande (R. 21) ;
  - b) Contre la décision du Département, au Conseil fédéral, dans un délai qui n'est pas déterminé (R. 21).
6. Nouvelle demande. Durant un délai de 3 mois, dès la date de la demande à remplacer, il peut être déposé sans frais une nouvelle demande (R. 22).
7. Date de la demande. C'est celle du jour où le bureau aura reçu, en règle, les pièces et objets requis (R. 18).
8. Date de la priorité. Celle de la demande (L. 16).
9. Enregistrement. Il y sera procédé dès la constatation de l'accomplissement des formalités prescrites (R. 14).
10. Délivrance du brevet. Elle se fera aussitôt après la publication de l'exposé de l'invention (R. 15).
11. Durée du brevet provisoire. 2 ans, dès la date de la demande (L. 16, al. 3).

### Brevets définitifs.

12. Délai pour la présentation du modèle. 2 ans, dès la date de la demande (L. 16).
13. Date de la preuve de l'existence du modèle. Celle du jour où toutes les formalités prescrites auront été remplies (A. 8), s'il n'y a pas eu de changements apportés au modèle. Dans le cas contraire, celle du jour où le modèle aura été soumis à l'expertise de deuxième instance (A. 9).

14. Date de la protection. Celle de la demande (L. 16).
15. Délai de recours en matière de modèles. 3 mois, dès la date de la communication du bureau fédéral (A. 5).
16. Délai pour le retrait des modèles présentés. 8 jours, dès la décision définitive touchant l'existence du modèle, à défaut de quoi le bureau fédéral en disposera (A. 6).
17. Durée du brevet définitif. 15 ans, dès la date de la demande (L. 6).
18. Déchéance. a) En cas de non-paiement des taxes annuelles : elle est prononcée 3 mois après la date de l'échéance impayée (L. 9 et R. 27).  
b) Pour non-exploitation : elle est prononcée à l'expiration de la troisième année, depuis la date de la demande (L. 8, 3°).  
c) Pour autres causes, dès le prononcé du tribunal compétent (L. 9 et 10).
19. Paiement des taxes annuelles. Le premier jour de chacune des années du brevet (R. 14) ; un délai de 3 mois est toutefois accordé (R. 27).
20. Paiement des 3 premières annuités. Un délai est accordé jusqu'au commencement de la quatrième année pour les inventeurs sans ressources, domiciliés en Suisse (R. 12).

### Brevets additionnels.

21. Date. Celle de la demande (R. 19).
22. Durée. Celle du brevet principal (L. 7).

### Protection temporaire aux expositions.

23. Délai pour déposer une demande. 1 mois, à partir du jour de l'admission du produit à l'exposition (R. 32).
24. Durée de la protection. 6 mois, dès la date de l'admission du produit à l'exposition (L. 33 et R. 32).

### Licences.

25. Des licences obligatoires peuvent être exigées par le propriétaire d'un brevet qui se trouverait dans l'impossibilité d'exploiter son invention, lorsqu'il s'est écoulé 3 ans depuis le dépôt de la demande (L. 12).

### Contrefaçon.

26. La prescription est acquise 2 ans après que les faits de contrefaçon ont été commis (L. 26, al. 3).

### Publications.

27. Des titres des brevets et certificats délivrés. Tous les 15 jours, dans la Feuille officielle suisse du commerce (R. 23).
28. Des exposés d'invention (description et dessins). Dès l'admission de la demande (R. 25).
29. Un ajournement de 6 mois, dès la date de la demande, peut être accordé sur la demande de l'inventeur (L. 23 et R. 25). Dans ce cas, le breveté n'aura d'action contre les contrefacteurs qu'à partir de la publication effective.
30. Publications annuelles. 1° catalogue alphabétique des inventeurs (R. 24) ; 2° catalogue des brevets délivrés, établi par classes (R. 24) ; 3° tableaux statistiques (R. 39).

## UN NOUVEAU TRUC

Un fabricant d'horlogerie suisse, en voyage d'affaires en Allemagne, a été témoin d'une petite aventure qu'il raconte dans une lettre adressée au président de la Société des fabricants d'horlogerie de Bienne, en demandant qu'elle soit insérée dans la *Fédération horlogère*. Nous accédons volontiers à ce désir, considérant qu'il est d'intérêt du commerce honnête et des commerçants qui traitent les affaires d'une façon correcte et normale, d'être renseignés sur les agissements de ceux qui emploient des moyens coupables pour leur faire une concurrence ruineuse.

Le truc signalé par notre correspondant ne manque pas d'originalité et il faut supposer que la douane s'y est déjà laissée prendre, puisqu'il a fallu la présence accidentelle d'une personne du métier pour que la mèche soit éventée. Mais le hasard fait parfois bien les choses.

Nous laissons bien entendu, à notre correspondant, la responsabilité de ses informations; nous n'en sommes pas moins persuadés que les choses se sont passées comme il les raconte.

Avis à ceux qui seraient tentés d'imiter cet ingénieux truc.

Stuttgart, 7 novembre 1888.

Monsieur,

Je me trouve dans le cas de vous donner connaissance de ce qui suit :

En voyage, étant allé au bureau des douanes de cette ville pour prendre possession de montres expédiées à mon adresse, j'ai découvert un nouveau truc employé par de peu scrupuleux commerçants.

J. Sch., de la Chaux-de-Fonds, a envoyé à l'un de ses coreligionnaires 30 montres prêtes 18<sup>me</sup> gal. remontoir, les mouvements avec aiguilles en place, emballés dans des cartons plats. Dans chaque case, l'expéditeur avait marqué le numéro de la boîte correspondante. Les employés étant occupés de cette affaire et le destinataire ne sachant pas que j'étais homme du métier, le cas fut traité en ma présence. L'habile exportateur de la Chaux-de-Fonds avait déclaré les mouvements comme fournitures et à la question des douaniers si ce n'étaient pas des mouvements prêts, il répondit : « Les mouvements n'ont jamais été dans les boîtes et les fournitures sont simplement rassemblées pour ne rien mêler, mais les montres doivent être terminées ici sur place. »

Ayant souvent réclamé des marchandises au bureau de la douane, où je suis connu, je fus consulté comme expert et déjà dans l'intérêt de tous les collègues, j'ai déclaré que suivant mon opinion, le destinataire avait à payer Mark 1.50 par mouvement et 50 pf. pour chaque boîte, soit 60 Mark, ce qu'il fut obligé de payer au lieu de 45 Mark en déclarant suivant la loi. Le compte était déjà fait à 50 pf. par boîte et 75 pf. pour tous les mouvements AU POIDS.

Je vous prie de signaler cette manière d'agir à la Fédération horlogère, afin d'avertir tous les fabricants honnêtes.

Au dire des employés de la douane, une seconde fausse déclaration coûterait très cher.

Recevez, etc.

H. S.

## A propos d'une baisse

Une lettre de Porrentruy, insérée dans notre numéro du 10 courant, signalait une baisse appliquée sur presque toutes les parties de la montre par une importante maison de fabrication de Porrentruy.

En suite de diverses demandes de renseignements qui nous ont été adressées, nous déclarons, pour qu'il n'y ait pas d'équivoque, qu'il ne s'agit pas de la fabrique Dubail, Monnin, Frossard & Cie, l'une des deux fabriques de montres de Porrentruy.

## EFFECTIF DE LA FEDERATION HORLOGERE

Les deux circulaires dont le texte suit ont été adressées aux sections ouvrières de la Fédération horlogère et aux syndicats patronaux formés et en voie de formation :

### Aux sections ouvrières de la Fédération horlogère suisse

Le comité central, dans sa séance du 15 octobre écoulé, a décidé de faire une nouvelle démarche auprès des sections, pour les prier de donner, sur leurs effectifs, des renseignements qui permettent de connaître le chiffre réel des ouvriers et des patrons que l'on peut considérer comme étant membres réels de la Fédération horlogère.

Nous prions donc les comités des syndicats de bien vouloir distribuer à chacune de leurs sections un exemplaire de la présente circulaire, les invitant à remplir le questionnaire ci-joint d'ici au 15 décembre prochain au plus tard et de l'adresser au Secrétariat général.

L'application des différents points du programme d'activité élaboré dans la séance du Comité central du 15 octobre ne peut être utilement poursuivie tant que l'on ne connaît pas l'effectif complet des groupements ouvriers adhérents à la Fédération horlogère et leur répartition par localités. Nous vous prions donc de mettre la plus grande exactitude dans les renseignements qui vous sont demandés.

Veuillez agréer, M., nos salutations dévouées.

Bienne, le 15 novembre 1888.

Secrétariat général.

### Questionnaire adressé aux sections ouvrières de la Fédération horlogère suisse.

Syndicat :

Section de :

Nombre des membres :

(Le nombre indiqué servira de base pour les cotisations de l'année 1888.)

Nom et adresse du président de la section :

### Aux syndicats patronaux de l'industrie horlogère.

Le Comité central de la Fédération horlogère, dans sa séance du 15 octobre écoulé, a décidé d'inviter les syndicats patronaux organisés ou en voie d'organisation à bien vouloir exprimer leur adhésion à la Fédération.

Jusqu'ici, l'Union suisse des fabriques de montres, la Société des fabricants d'horlogerie de la Chaux-de-Fonds et celle des fabricants d'horlogerie et chefs d'atelier de Bienne et environs, constituent les seuls groupements patronaux qui ont donné à la Fédération horlogère un réel appui, en contribuant par des subventions à assurer son fonctionnement.

A la veille de poursuivre l'application du programme d'activité arrêté dans sa dernière séance, le Comité central a besoin de connaître, aussi exactement que possible, l'effectif des groupements industriels sur lesquels il peut compter.

Nous nous adressons tout particulièrement au Syndicat des fabriques d'ébauches, à celui des patrons monteurs de boîtes, à la Fédération des patrons décorateurs, à celle des fabricants de cadrans et aux sections déjà organisées du Syndicat des fabricants d'horlogerie, leur demandant de bien vouloir contribuer, par leur adhésion à la Fédération, à la réalisation du but pour lequel cette institution a été créée.

Les syndicats voudront bien communiquer leurs décisions au Secrétariat général, d'ici au 15 décembre prochain.

Veuillez agréer, M., nos salutations dévouées.

Secrétariat général.

### Programme d'activité élaboré par le Comité central dans sa séance du 15 octobre.

- 1° Compléter l'organisation des syndicats patronaux et ouvriers.
- 2° Simplification des rouages administratifs de la Fédération.
- 3° Etablir entre les syndicats un lien solide et une centralisation des efforts qui permettent de prendre des mesures d'ensemble pour la sauvegarde des intérêts généraux de l'industrie horlogère.
- 4° Organiser une surveillance sur les ventes de montres à vil prix et sur les transactions interlopes qui se font au sein de notre industrie.
- 5° Prendre des mesures pour jeter hors l'industrie les éléments nuisibles.
- 6° Poursuivre l'application du travail réciproque et exclusif entre patrons et ouvriers membres de la Fédération horlogère, comme moyen efficace d'amener dans le giron de l'organisation fédérative l'immense majorité des intéressés.
- 7° Etude de la centralisation des achats faits par les sociétés de consommation et de la formation d'un dépôt général qui permettrait de réaliser d'énormes bénéfices dont profiteraient les membres de ces sociétés.
- 8° Etude sur l'opportunité d'une loi fédérale prévoyant l'institution obligatoire de tribunaux d'arbitrage pour la solution des conflits industriels.

## NOUVELLES DIVERSES

**Industrie horlogère.** — On annonce que l'Académie nationale de France vient de décerner une médaille de première classe (médaille d'or) à la maison d'horlogerie Girard-Perregaux et Cie, de la Chaux-de-Fonds, pour ses chronomètres de poche.

Cette maison n'en est du reste plus à compter ses succès, mais nous sommes heureux de constater une fois de plus qu'elle maintient haut et ferme l'excellent renom de la bonne et belle horlogerie suisse.

**Exposition universelle de Paris.** — D'après une circulaire adressée par MM. les experts fédéraux de la classe 26 (horlogerie) aux exposants de montres terminées, le principe d'une collectivité suisse d'horlogerie a été définitivement adopté. Toutefois, les exposants restent libres de se faire juger individuellement, s'ils le désirent, et de postuler des récompenses personnelles.

Les vitrines seront confectionnées par le commissariat général suisse, chacune d'elles ayant 0<sup>m</sup>80 de long sur 0<sup>m</sup>40 de large; l'espace minimum à attribuer à chaque exposant



a dû être réduit à 0m80 carrés, soit à deux vitrines. Des vitrines verticales ou murales recevront en outre certaines fournitures susceptibles d'être fixées sur des tableaux.

La surface totale du salon d'horlogerie sera de 260 mètres carrés.

**Postes. Envois postaux pour la Bavière et le Wurtemberg. Douanage à la frontière.** Ensuite d'accord intervenu avec les administrations des postes et des douanes de Bavière et de Wurtemberg, les expéditeurs d'envois postaux à destination de ces pays peuvent, à partir du 15 courant, demander que les expéditions dont ils désirent affranchir les droits d'entrée soient douanées au bureau d'entrée.

Les envois de cette nature, de même que les bulletins d'affranchissement et d'expédition qui les accompagnent, doivent porter la suscription : « Pour revision spéciale à la frontière ; à affranchir des frais et droits d'entrée ».

Le douanage se fait alors au bureau d'entrée (pour la Bavière à Lindau et pour le Wurtemberg à Tuttlingen ou Friedrichshafen) et l'office des douanes reprend sur le bureau d'origine, au moyen du bulletin d'affranchissement, le montant des droits d'entrée, ainsi qu'un émolument fixe pour le douanage à la frontière.

Cet émolument est fixé par colis : en Bavière à 20 pfennig et en Wurtemberg à 10 pfennig.

De ce qui précède, il résulte qu'à partir du 15 courant, les envois postaux pour l'Allemagne peuvent être douanés à la frontière, non seulement lorsqu'ils sont acheminés par Bâle, mais encore lorsqu'ils sont remis directement aux postes bavaroises ou wurtembergoises.

Les bureaux d'échange doivent tenir la main à ce que les envois de ce genre pour la Bavière soient exclusivement compris dans les dépêches pour Lindau et ceux pour le Wurtemberg exclusivement dans celles pour Friedrichshafen ou Tuttlingen.

Les démarches faites auprès de l'administration autrichienne dans le but d'arriver à un arrangement du même genre n'ont malheureusement pas eu le succès désiré.

**Chambre de commerce à l'étranger.** — *Chine.* D'après une communication du consul français à Canton, il s'est constitué dans cette ville une chambre de commerce qui est dirigée par un comité international ayant pour mission de veiller aux intérêts du commerce en général, de recueillir et si pos-

sible publier des informations utiles, de fonctionner comme tribunal arbitral dans les différends et de transmettre au corps consulaire les plaintes des commerçants étrangers.

**Traité de commerce.** — Le traité de commerce entre la Suisse et l'Autriche-Hongrie sera très probablement signé cette semaine, peut-être même aujourd'hui. Les négociations avec l'Italie ne seront pas reprises aussi prochainement que le disent quelques journaux. Le Conseil fédéral a dû transmettre aujourd'hui à M. le ministre Roth, à Berlin, ses instructions relatives à la suppression du bureau de péages allemand à Lucelle.

## REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

*Motifs de décoration pour boîtes de montres*, par Ferd. Huttenlocher, professeur à l'école d'art et de dessin de Bienne. — Bienne, librairie Ernest Kuhn.

Nous avons sous les yeux la première livraison de cette publication, qui en comprendra quatre renfermant chacune huit planches in-4°. C'est un essai qui mérite certainement d'être encouragé : on sent, dans ces quelques spécimens décoratifs, un esprit de recherche qui pourrait peut-être avoir un peu plus de personnalité, mais qui n'en a pas moins pour résultat de sortir des sentiers battus, et de rejeter ce qu'on était convenu d'appeler l'ancien genre anglais. En effet, ce mauvais diminutif d'une mauvaise époque, la *Rocaille*, qu'il serait bien désirable de ne pas voir revenir à la mode, est un dieu auquel l'artiste doit trop souvent sacrifier un goût qui le porte vers ce qui est simple et grand, et par conséquent vers ce qui est beau.

Des sujets nouveaux, où l'on retrouve les idées si originales de Habert-Dys, et des compositions d'ornements imitées du fameux maître français du commencement du dix-huitième siècle, Pierre Bourdon, méritent d'être particulièrement mentionnés.

(Journal suisse d'horlogerie.)

## VARIÉTÉS

### UN COLLIER D'YEUX HUMAINS

Un collier unique en son genre a été fabriqué pendant l'hiver de 1886 par les plus grands joailliers de New-York, les frères

Tiffany. Ce collier se composait d'une superbe collection d'yeux de momies péruviennes, rapportées de l'Amérique du Sud par M. W.-E. Curtis, membre d'une commission scientifique envoyée dans cette région par le gouvernement des Etats-Unis. La plupart de ces yeux provenaient d'Arica, où d'immenses cimetières sont remplis de sépultures incas ; les momies y sont si communes qu'on peut s'en procurer aisément au prix de deux ou trois dollars : il suffit de gratter le sol pour en mettre à découvert.

Les yeux du collier dont il s'agit, à l'état brut, sont de couleur jaune de bronze et absolument opaques. Mais en les dépouillant de leurs enveloppes extérieures, en mettant le cristallin à découvert et en le polissant avec soin, on obtient une lentille translucide, de couleur orangée, qui ressemble un peu à une opale et constitue, en tout cas, une pierre fort originale. L'arrangement concentrique des diverses couleurs dont se compose cette lentille lui communique des tons irisés.

Il arrive parfois que ces couches présentent des craquelures radicales, ce qui augmente encore la réfraction générale de la lumière à travers l'ensemble. On suppose que la teinte toute particulière de ces cristallins est due soit à un changement organique provenant de leur antiquité et à une véritable pétrification, soit à l'action des matières antiseptiques employées à l'embaumement.

Quoi qu'il en puisse être, il est certain que plusieurs des ouvriers joailliers employés au polissage des yeux destinés au fameux collier sont subitement tombés malades avec des symptômes analogues à ceux de l'empoisonnement par l'arsenic, mais non pas identiques. Il s'en est suivi une véritable panique dans l'atelier ; les autres ouvriers, soit par crainte de se voir atteints de la même indisposition, soit par des motifs superstitieux, refusèrent pendant quelque temps de continuer le polissage.

Divers naturalistes ont examiné les yeux destinés à former le collier et certains d'entre eux assurent que ce ne sont pas en réalité des yeux humains, mais des yeux de seiche.

Cette opinion est celle des archéologues péruviens ; ils assurent que les embaumeurs incas avaient l'habitude de substituer des yeux de poissons aux yeux naturels des cadavres qui leur étaient confiés.

Le rédacteur responsable : Fritz HUGUENIN.

Maison la plus ancienne  
pour la

FRAPPE DE BOITES DE MONTRES



MÉDAILLES, INSIGNES, JETONS, etc.

NIELLAGE ATELIER MÉCANIQUE OXIDAGE

SPÉCIALITÉ DE PETITS LAMINOIRS AVEC ROULEAUX CISELÉS



VOLLENWEIDER & C<sup>IE</sup> SUCC<sup>RS</sup> DE  
**E. DURUSSEL**  
ETABLISSEMENT DE FRAPPE ET DE GRAVURE  
BERNE MONBIJOU  
POINÇONS EN TOUS GENRES

GRAVURE ARTISTIQUE ET INDUSTRIELLE

MARQUES DE FABRIQUE. CLICHÉS TYPOGRAPHIQUES

(ENREGISTREMENT GRATUIT AU BUREAU FÉDÉRAL.)

T É L É P H O N E

ARNOLD HUGUENIN

45, Rue du Progrès, 45

CHAUX-DE-FONDS

HORLOGERIE COMPLIQUÉE

Répétitions quarts et minutes, avec tous genres de complication, grandes sonneries quarts et minutes, quantités perpétuels, chronographes avec compteurs minutes.

Toutes mes répétitions sont réglées  
aux températures

287

et peuvent obtenir des bulletins à l'observatoire

T É L É P H O N E

## SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE FRANÇAISE

Concours des chronomètres du 2 janvier au 31 mai 1888 (1)

- A Ecart maximum des marches à la température ambiante. Limite 2<sup>s</sup>5.  
 B Id. successives. Limite 1<sup>s</sup>.  
 C Id. au chaud (30° environ). Limite 2<sup>s</sup>5.  
 F Id. au froid (0° environ). Id. 3<sup>s</sup>5.  
 I Id. aux petites amplitudes. Id. 3<sup>s</sup>0.  
 E Id. aux positions sur XII et VI, ou sur III et IX. Limite 6<sup>s</sup>0.  
 N Nombre de classement [égal à A, plus B, plus 1/2 I, plus le plus grand de C ou de 1/2 F] (2).

425

Construc- teurs	N <sup>os</sup> des Chrono- mètres	A	B	C ou 1/2 F	1/2 I	E	N	Détails de construction
<b>Classés</b>								
Delépine	1505	0,42	0,30	0,33	0,94	2,40	1,99	Bal. circ., spiral palladium
Delépine	1468	0,67	0,40	0,97	0,49	5,10	2,53	Id. id. id.
Leroy	695	0,66	0,46	1,21	0,23	4,03	2,56	Id. id. id.
Leroy	669	0,97	0,78	0,80	0,88	5,97	2,93(3)	Id. id. id.
Leroy	684	1,00	0,45	0,82	0,78	1,43	3,05	Id. id. id.
Leroy	654	0,95	0,47	1,43	0,72	2,07	3,07(3)	Id. id. id.
Delépine	1508	0,68	0,29	1,47	0,65	5,37	3,09	Id. id. id.
Leroy	663	1,01	0,40	1,58	0,20	2,27	3,19	Id. id. id.
Leroy	681	1,07	0,46	1,47	0,24	4,37	3,24	Id. id. id.
Leroy & fils	146	1,06	0,38	1,12	0,93	1,90	3,49	Id. id. id.
Leroy	664	0,99	0,47	1,26	1,04	1,33	3,76	Id. id. id.
Leroy	706	1,13	0,33	1,57	1,06	1,96	4,09	Id. id. id.
Leroy	680	0,96	0,42	1,57	1,20	1,63	4,15	Id. id. id.
Leroy	646	1,51	0,34	2,00	0,86	4,90	4,71	Id. id. id.
Thomas	2	1,87	0,67	2,02	0,54	4,73	4,85(4)	Id. id. acier
Leroy	688	1,30	0,47	1,95	1,18	2,05	4,90	Id. id. palladium
Leroy	658	1,92	0,42	2,10	1,13	1,67	5,57	Id. id. id.
<b>Non classés</b>								
Leroy	692	2,63	0,46	0,90	0,71	3,74	4,70	Bal. circ., spiral palladium
Leroy	659	1,72	1,10	1,11	1,40	4,03	4,83(3)	Id. id. id.
Leroy	682	2,65	1,66	0,82	1,10	5,53	5,73(3)	Id. id. id.
Rousseau- Lecocq	5	2,86	0,64	1,46	0,87	2,65	5,83	Id. id. id.
Callier	575	2,38	0,78	2,29	1,49	2,23	6,94	Id. id. acier

(1) Nombre des chronomètres présentés : 43. Classés, 17; non classés, 9, dont 4 retirés ou avec résultats incomplets; renvoyés avant la fin du concours, 17. Le service hydrographique a demandé au Ministère l'acquisition des six premiers chronomètres.

(2) Voir le règlement des concours dans le *Journal suisse d'Horlogerie*, XI<sup>me</sup> année, page 143.

(3) Déduction faite d'une bonification de 0,50 résultant du précédent concours (art. 17 du règlement).

(4) Id. Id. 0,25 Id. Id.

## ÉCOLE D'HORLOGERIE ET DE MÉCANIQUE

de Bienne.

412

Apprentissage d'horlogerie complet: 3 ans. Apprentissage d'horlogerie pour spécialités: 12 à 18 mois. Apprentissage mécanicien: 3 ans; les élèves apprennent à faire les outils pour fabrication mécanique, système perfectionné. Cours théoriques dans les deux langues. Nouvelles méthodes d'enseignement donnant d'excellents résultats. Entrée à toute époque. S'inscrire auprès du Directeur.

LA COMMISSION.

MAISON FONDÉE EN 1846

## FABRIQUE DE RESSORTS DE MONTRES

en tous genres et pour tous pays

Spécialité de ressorts avec brides  
et genres américains

ALFRED SCHWAB

Successeur de Albert Perret

Rue Léopold-Robert 18b

CHAUX-DE-FONDS

312

Prompte livraison



TÉLÉPHONE



Prompte livraison

## MALADIES DE POITRINE

Phthisie pulmonaire, bronchites, catarrhes chroniques, asthme, affections du larynx et de la gorge. Maladies du cœur. Cancer. Clinique spéciale, unique en Europe. Guérison sûre, même dans les cas les plus sérieux, par un traitement nouveau, véritablement spécifique, reconnu supérieur à tous les autres, dont milliers de guérisons et six années d'expériences comparatives dans les hôpitaux de France, de Russie, d'Angleterre, d'Autriche, etc., etc., ont prouvé jusqu'à l'évidence toute la puissance et la haute valeur curative.

Méthode particulière de MM. les professeurs Ferruaz, Saunderson, Williams, Dujardin, Beaumont. Consultations par correspondance et instructions en français. Ecrire franco avec timbre pour la réponse à M. le professeur 306

G.-U. FERRUAZ,  
Dr-méd. à Zurich.Repasage de répétitions à  
quarts, minutes et automatesOuvrage soigné, fidèle et garanti  
Prix modérés 461LUC STAUFFER  
aux Ponts-Martels

## BUREAU DE PLACEMENT

DEMANDE

PLANTEURS CYLINDRE On de-  
mande  
des planteurs cylindre 18 lig., pour  
de grandes quantités régulières. 49  
S'adresser au bureau du journal.

## VISITEUR

Un horloger expérimenté, connaissant la fabrication des montres depuis le tracé des calibres jusqu'au réglage de précision, cherche une place comme visiteur ou contre-maitre. Il connaît aussi les travaux de bureau et parle trois langues. Adresser L. F. N° 144, bureau de la Fédération horlogère, Bienne. 477

La Fabrique d'ébauches de Malleray  
demande un bon (H5318J)

## Mécanicien

Certificats de capacités et de moralité exigés. 474

Fabrique de verres de montres  
en tous genres 453

Ancienne Maison TASTOIX &amp; BASTARD

J. BASTARD &amp; REDARD

21, QUAI DES BERGES. 21

A GENEVE

## MONTRES SOIGNÉES

POUR DAMES

LA COLOMBE 302

DIPLOME MARQUE DÉPOSÉE MÉDAILLE  
Zurich 1883 Anvers 1885

Mouvements cylindre de 7 à 13 lignes  
et ancrés de 10 à 14 lignes

avec

BOITES VARIÉES ET FANTAISIE

H<sup>RI</sup> THALMANN

Téléphone BIENNE Rue Neuve 64b



Neuveville 462

Ls Giauque-Racine, Graveur,  
Ouvrage soigné et prompt

Marques de fabrique. Enregistrées  
pour montres de boîtes et autres

POINÇONS

Cartes de convocation pour  
assemblées, memorandums, etc.  
à l'Imprimerie de la Fédération  
horlogère suisse, à BIENNE.



**FABRIQUE D'ÉBAUCHES**  
**H. PARRENIN & MARGUET**  
**VILLERS-LE-LAC (Doubs)**

Ebauches, Finissages, Remontoirs au pendant  
**MOUVEMENTS AVEC ÉCHAPPEMENTS A ANCRE FAITS**  
 genres bon courant et soignés 438  
 livrables immédiatement sur demande

— LA FABRIQUE NE TERMINE PAS LA MONTRE —

Pour conserver et maintenir les **Parquets de bois dur, planchers de sapin, escaliers de bois**, employez la

**RÉSINOLINE-LA CLAIRE**

Exiger la marque  
 aux deux hiboux



Exiger la marque  
 aux deux hiboux

Cette excellente préparation entretient admirablement le bois, auquel elle donne de la dureté. Elle empêche pendant un très long temps la formation de la poussière sur les planchers et rend ainsi un service à l'hygiène des habitations. Elle se laisse étendre facilement au moyen d'un chiffon de laine et sèche immédiatement sans laisser d'odeur. On l'emploie pour enduire et conserver les parquets et planchers des locaux où l'on circule beaucoup, comme les **Fabriques, Ateliers, Bureaux, Magasins, Cafés-Restaurants, Salles d'écoles, etc.**

Rabais par forte quantité. 348

Dépôts à la **Chaux-de-Fonds**, MM. Alex. Stauffer, rue de l'Hôtel-de-Ville; Alb. Breguet, rue du Temple allemand; Verpillat, négociant. — **St-Imier**, J. von Gunten. — Neuchâtel, Alf. Zimmermann. — **Cormondrèche**, William Dubois. — **Fleurier**, Margot-Vaucher. — **Ste-Croix**, Emile Recordon. — **Bienne**, J. Graedel, Pasquart.

**Usine de Produits chimiques, La Claire, LOCLE**

Usine pour le traitement des matières or, argent et platine

**H. CARREL**

ESSAYEUR-JURÉ

DIPLOME FÉDÉRAL



**ACHAT**

**VENTE**

Rue de Nidau — **BIENNE** — Rue Neuve

*Pulvérisation de cendres et fontes à prix réduits*

Creusets de tous pays — Charbons — Coke de St-Etienne

**GROS ET DÉTAIL** 399

**HOTEL DE BIENNE**  
 (BIELERHOF) 317

vis-à-vis de la gare

Établissement recommandable à MM. les voyageurs de commerce, touristes ainsi qu'aux Sociétés.

Bonne cuisine — Vins naturels — Chambres à différents prix — Grandes salles — Bains et douches à l'hôtel — Table d'hôte à midi 10 minutes — Plats du jour — Restauration à la carte à toute heure — Exposition permanente de montres. Tous les mardis, marché d'horlogerie.

Se recommande **C. RIESEN-ITTER**, propriétaire.

**L'ASSORTIMENT A ANCRE PRATIQUE**

Le plus avantageux de tous

**SEUL FABRICANT EN SUISSE:**

**E. INDERMÜHLE, BIENNE**

Envoi d'échantillons et prix-courant sur demande.

405

**MANUFACTURE D'HORLOGERIE POUR TOUS PAYS**  
 PROCÉDÉS MÉCANIQUES 406  
**COMMISSION — EXPORTATION**



**Georges FAVRE-JACOT**  
**LOCLE (SUISSE)**

**ÉTUDES D'AVOCAT ET DE NOTAIRE**

**MM<sup>es</sup> H. HODLER & J. STEFFEN**

19, Rue Neuve **BIENNE** Rue Neuve, 19

Renseignements juridiques et commerciaux. Représentation dans les faillites. Procès. Encaissements. Recouvrements. Passation d'actes. Rédaction de contrats d'association et autres. Ecritures consciencieusement tenues de toutes affaires se rattachant à l'exercice de nos professions.

313

**H. HODLER & J. STEFFEN.**

**ÉTABLISSEMENT MÉTALLURGIQUE**

Achat de cendres et lingots sur essai

Fonte de déchets de toute nature

VENTE D'OR FIN POUR DOREURS

**AUFRANC & C<sup>IE</sup>**  
**BIENNE**

Dépôt de coke de St-Etienne — Charbons de bois  
 Creusets de toutes espèces

316

**GROS ET DETAIL**

# Fabrique de Spiraux

# BÆHNI & C<sup>ie</sup>

 **Bienne**



**Suisse** 

Dès ce jour,  
**LE SPIRAL** nous fabriquons **INCOMPARABLE** 420

anti-magnétique, ne se rouillant pas. (Marque déposée).

Nous pouvons livrer ces spiraux COULEUR OR ou BLANCS. Le numérotage est le même que celui de nos spiraux trempés.

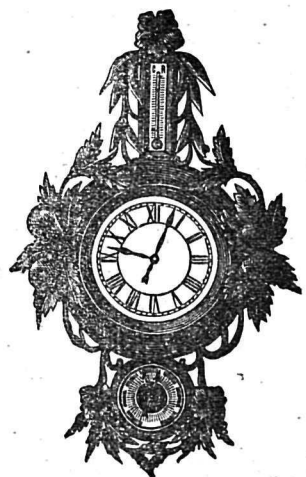
Les demandes peuvent être aussi adressées à nos dépositaires : MM. Henri Sandoz, Chaux-de-Fonds; Phil. Faure, Haldimann & Perrenoud, Locle; A. Béguin-Bourquin, Neuchâtel; Mme S. Jeanneret-Lebet, Fleurier; Mme E. Gostely-Amez-Droz, Sonvillier; MM. Arnold Brand, St-Imier; U<sup>se</sup> Robert-Tissot, Villeret; Mme Ve Ate Robert-Tissot, Tramelan, et M. L. Tschopp, Bienne.

## FABRICATION D'HORLOGERIE

## JOANNOT-BALTISBERGER, BERNE

Spécialité  
de  
Pendules et Montres  
à nouveaux  
cadrans  
lumineux

Montres-Boussoles  
nickel  
et argent  
(brevetées)



(Hauteur 45 ctm.)

PENDULES  
CADRES SCULPTÉS  
contenant:

Baromètre anéroïde  
et  
THERMOMÈTRE

Grand  
Cadran lumineux

EXPORTATION  
pour  
tous pays

278

CONDITIONS AVANTAGEUSES A MM. LES NÉGOCIANTS EN HORLOGERIE

## A V I S

Les annonces concernant les offres et demandes d'ouvriers ou d'employés pour l'horlogerie, ainsi que les convocations d'assemblées d'associations patronales et ouvrières jouiront d'un prix de faveur et seront insérées à raison de 10 centimes la ligne ou son espace.

L'imprimerie du **Nouveau Pressverein de Bienne** se recommande à MM. les Horlogers et aux Sociétés pour l'exécution prompte et soignée de tous les travaux dont ils ont besoin.

## FABRICATION DE BIJOUTERIE

## ET D'HORLOGERIE

303

Spécialité de  
REMONTOIRS  
en or,  
argent  
et métal  
PIÈCES  
de rechange

**AUG. WEBER**

A BIENNE

CHAINES  
CLEFS  
et MÉDAILLONS  
en or,  
argent  
et  
doublé

Chronomètres, chronographes simples et avec compteurs à minutes  
Répétitions et secondes indépendantes, montres sans aiguille

Poinçons  
pour le  
Contrôle anglais



Poinçons  
pour le  
Contrôle allemand

Atelier pour la frappe de boîtes de montres, médailles, insignes, jetons pour cafés, restaurants, etc.

Gravure artistique et industrielle sur métaux et sur bois

Poinçons et estampes pour l'horlogerie

SPÉCIALITÉ DE MARQUES DE FABRIQUE

On se charge gratuitement de l'enregistrement des marques de fabrique au bureau fédéral de Berne.

355

**F. HOMBERG, graveur, BERNE**